



ISTRUZIONI PER IL L'UTENTE E L'INSTALLATORE



PER ARMADI VENTILATI E CAPPE DI FILTRAZIONE

Grazie per la fiducia che ci avete accordato!

Justrite Safety Group è un gruppo in continua espansione composto da aziende specializzate nella sicurezza industriale. Con dieci marchi diversi nel proprio portafoglio, ciascuno con un'area di specializzazione specifica, Justrite Safety Group offre i prodotti di sicurezza indispensabili per proteggere i vostri lavoratori e il vostro ambiente di lavoro.

Scarica questo manuale
in altre lingue:



Indice

GARANZIA.	3
RIFERIMENTI NORMATIVI E CERTIFICAZIONI.	3
1. INFORMAZIONI GENERALI.	4
1.1. Contenuto e scopo del manuale.	4
1.2. Titolarità delle informazioni.	4
1.3. Convenzioni.	4
1.3.1. Convenzioni tipografiche.	4
1.4. Dati del produttore.	4
1.5. Dati del Governo.	4
1.6. Assistenza tecnica.	4
1.7. Responsabilità.	4
2. SICUREZZA.	5
3. DESCRIZIONE.	5
3.1. Titolare del trattamento - JCBCFN0000.	5
3.2. Accessori.	5
4. INTERFACCIA UTENTE.	6
4.1. Display touch screen.	6
4.2. Modifica dei parametri.	7
5. SPECIFICHE TECNICHE.	10
5.1. Dati tecnici.	10
5.2. Dimensioni.	10
5.3. Collegamenti elettrici.	11
5.4. Interfaccia ModBus.	13
5.4.1. Tabella COILS ModBus.	13
5.4.2. Tabella degli INGRESSI DISCRETI (DI) ModBus.	13
5.4.3. Tabella dei registri di memoria (HR) ModBus.	14
5.4.4. Tabella dei REGISTRI DI INGRESSO (IR) ModBus.	14

Gentile cliente,

Grazie per aver scelto un prodotto della serie Controller JCBCFN0000 della nostra azienda. Avete effettuato un investimento fondamentale per la sicurezza della vostra azienda.

I nostri prodotti rendono più pratico e sicuro lo stoccaggio delle sostanze pericolose sul posto di lavoro, garantendo il rispetto dei requisiti di sicurezza sul lavoro.

Il presente manuale di istruzioni contiene informazioni importanti e consigli che devono essere seguiti per ottenere il massimo dal controller JCBCFN0000 per armadi ventilati e cappe di filtrazione.

Grazie mille ancora
Justrite Safety Group.

GARANZIA.

Il controller JCBCFN0000 è coperto da una garanzia del produttore di 12 mesi a partire dalla data di consegna.

RIFERIMENTI NORMATIVI E CERTIFICAZIONI.

Tutti i modelli di controller **JCBCFN0000** citati nel presente manuale sono stati sottoposti a prove elettriche presso un laboratorio indipendente accreditato e recano il marchio CE.



1. INFORMAZIONI GENERALI.

1.1. Contenuto e scopo del manuale.



Il presente manuale descrive il controller **JCBCFN0000**, la sua destinazione d'uso e le sue specifiche tecniche.



Lo scopo del presente manuale è quello di fornire le informazioni essenziali per l'utilizzo e la manutenzione del controller **JCBCFN0000**, al fine di promuovere un senso di responsabilità e una comprensione delle sue potenzialità e dei suoi limiti.



Le persone ritenute idonee a svolgere un determinato compito devono possedere capacità fisiche e mentali sufficienti per apprendere le istruzioni che vengono loro fornite.



Le istruzioni contenute nel presente manuale non sostituiscono, ma integrano gli obblighi di conformità alla normativa vigente in materia di prevenzione degli infortuni.

1.2. Titolarità delle informazioni.

Il presente manuale contiene informazioni riservate; tutti i diritti sono riservati.

Il presente manuale non può essere riprodotto o fotocopiato, né in tutto né in parte, senza il previo consenso scritto di **Justrite Safety Group**.

Il presente manuale può essere utilizzato dal cliente esclusivamente per che è stato fornito come accessorio del Responsabile del trattamento **JCBCFN0000** e esclusivamente ai fini dell'installazione, dell'uso e della manutenzione del prodotto a cui si riferisce il manuale.

Justrite Safety Group dichiara che le informazioni contenute nel presente manuale sono conformi alle specifiche tecniche e di sicurezza del controller **JCBCFN0000** a cui il manuale fa riferimento.

Justrite Safety Group declina ogni responsabilità per danni diretti o indiretti a persone, animali domestici o beni derivanti dall'uso del presente manuale o del controller **JCBCFN0000** in condizioni diverse da quelle previste.

Justrite Safety Group si riserva il diritto di apportare modifiche o miglioramenti senza preavviso al presente manuale e al controller **JCBCFN0000**, anche, ove applicabile, ai prodotti dello stesso modello a cui fa riferimento il presente manuale ma con un numero di serie diverso.

Le informazioni contenute nel presente manuale si

riferiscono in particolare al controller **JCBCFN0000** specificato al punto "4.1 Display touch screen" a pagina 7.

1.3. Convenzioni.

1.3.1. Convenzioni tipografiche.



ATTENZIONE/IMPORTANTE = per informazioni importanti che richiedono particolare attenzione.



PERICOLO = per azioni che richiedono particolare cautela e un'adeguata preparazione.



FORBIDDEN = per le azioni che NON DEVONO essere effettuate.

NOTA = fornisce informazioni importanti evidenziate al di fuori del testo a cui si riferisce.

1.4. Dati del produttore.

Justrite Safety Group

Achterzeedijk 57, Unità 1
2992 SB Barendrecht, Paesi Bassi
Tel.: +31 (0) 180 615 744
Fax: +31 (0) 180 611 551
e-mail: saleseu@justrite.com

1.5. Dati del Consiglio dei ministri.

Una targhetta apposta sul prodotto riporta le informazioni essenziali

Dati e specifiche tecniche del controller **JCBCFN0000 per armadi ventilati e cappe di filtrazione**.



I dati riportati sulla targhetta del produttore devono essere sempre indicati quando si richiede assistenza tecnica e/o pezzi di ricambio.

1.6. Assistenza tecnica.

I clienti che abbiano dubbi o problemi possono contattare il Servizio di assistenza tecnica autorizzato da **Justrite Safety Group** per assistenza tecnica, formazione e manutenzione.

1.7. Responsabilità.

Justrite Safety Group declina ogni responsabilità per danni a persone, animali domestici o beni derivanti dal mancato rispetto delle norme di sicurezza e delle raccomandazioni contenute nella documentazione fornita.

2. SICUREZZA.



Si prega di leggere attentamente quanto segue e di attenersi scrupolosamente alle istruzioni fornite, al fine di evitare eventuali problemi e incidenti durante il funzionamento del prodotto.



Il presente manuale non sostituisce, ma integra gli obblighi di conformità alla normativa vigente in materia di prevenzione degli infortuni.



L'apparecchio deve essere installato nel rispetto delle norme nel rispetto delle normative vigenti e secondo le istruzioni del produttore riportate nel presente manuale. Un'installazione non corretta può causare danni a persone, animali e/o cose, per i quali il produttore non può essere ritenuto responsabile.



Dopo aver rimosso l'imballaggio, assicurarsi che l'apparecchio non presenti danni. In caso di danni, non installare né mettere in funzione l'apparecchio, poiché potrebbe essere pericoloso. Contattare il proprio rivenditore o il Centro di assistenza tecnica autorizzato più vicino.



L'apparecchio deve essere installato da personale qualificato, responsabile di garantire la conformità alle leggi e alle normative locali e nazionali vigenti in materia di:

- idoneità del luogo di installazione;
- collegamenti elettrici corretti;
- conformità alle specifiche tecniche.

3. DESCRIZIONE.



È responsabilità dell'utente valutare l'idoneità del controller **JCBCFN0000** alle proprie esigenze specifiche.

3.1. Titolare del trattamento - JCBCFN0000.

Questo nuovo controller **JCBCFN0000** gestisce la manutenzione dei filtri installati negli armadi ventilati per lo stoccaggio di sostanze chimiche. Si installa direttamente e facilmente sugli armadi ed è dotato di uno schermo touchscreen da 2,4 pollici che ne facilita la configurazione e il monitoraggio.

Il regolatore misura la velocità del flusso di ventilazione attraverso l'armadio e avvia un conto alla rovescia basato sul parametro FILTER COUNTER, configurabile dall'utente nella schermata SETUP 2 del menu dei parametri. Questo conto alla rovescia corrisponde alla durata dei filtri dell'armadio. Quando il conto alla rovescia raggiunge lo zero, l'utente viene avvisato della necessità di sostituire i filtri tramite un segnale visivo e un cicalino. Il controller è inoltre in grado di rilevare se lo sportello dell'armadio è aperto e di avvisare l'utente qualora rimanga aperto troppo a lungo.

È inoltre disponibile un'opzione che consente di programmare la manutenzione dei filtri ogni 60 ore. Se attivata, la schermata avvisa l'utente ogni 60 ore di verificare lo stato dei filtri. Il conto alla rovescia di 60 ore viene azzerato manualmente.

Infine, il controller dispone di una modalità "1 ora acceso/1 ora spento" in la cui ventilazione si attiva e si disattiva a intervalli di un'ora.

3.2. Accessori.

SENSORE DI TEMPERATURA:

ad esempio, per misurare e visualizzare la temperatura all'interno dell'armadio.

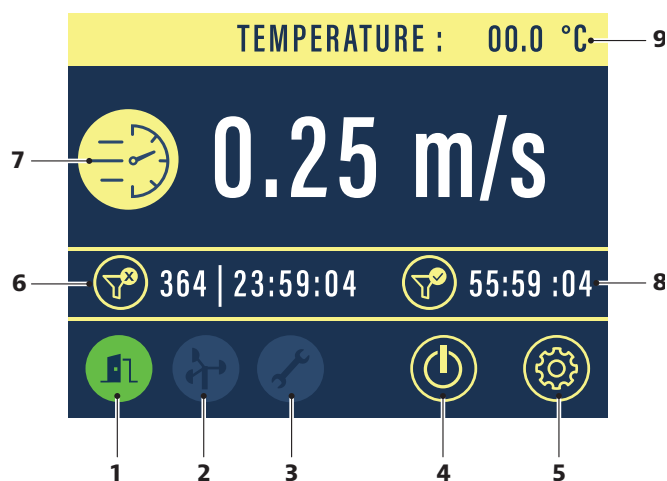
INTERFACCIA MODBUS:

per il monitoraggio e la configurazione remota del controller tramite un'interfaccia Modbus RTU.

4. INTERFACCIA UTENTE.

Il controller **JCBCFN0000** è dotato di uno schermo tattile da 2,4" che visualizza chiaramente lo stato del sistema. Può inoltre essere utilizzato per impostare tutti i parametri.

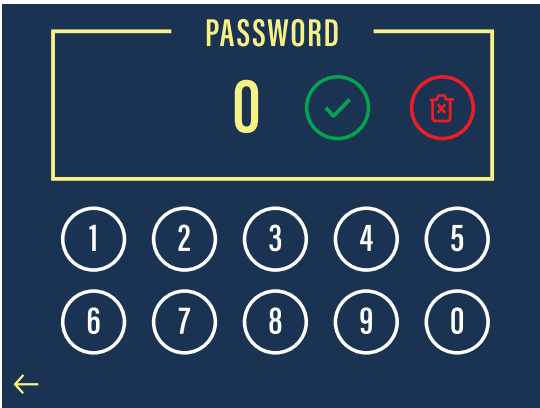
4.1. Display touch screen.



DESCRIZIONE	SIGNIFICATO
1 Porta aperta/chiusa.	L'icona è VERDE se lo sportello dell'armadio ventilato è chiuso. L'icona è ROSSA se lo sportello dell'armadio ventilato è aperto. Se viene superato il tempo impostato per l'allarme, il cicalino suona e l'utente può disattivarlo temporaneamente premendo l'icona.
2 Velocità dell'aria troppo bassa.	L'icona appare in ROSSO se la velocità del flusso d'aria di ventilazione non rientra nell'intervallo impostato dall'utente. Se il tempo di allarme viene superato, il cicalino suona e l'utente può disattivarlo temporaneamente premendo l'icona.
3 Cambia filtro.	Al termine del conto alla rovescia, l'icona diventa ROSSA . Ciò indica che è necessario sostituire i filtri di ventilazione. Se il tempo di allarme viene superato, il cicalino suona e l'utente può disattivarlo temporaneamente premendo l'icona.
4 Modalità standby.	Per mettere il controller in modalità standby. Una volta in modalità standby, lo schermo si spegne, il relè ODM si disattiva e il conto alla rovescia si interrompe. Per uscire dalla modalità standby, è sufficiente toccare lo schermo tattile.
5 Accedi ai parametri di configurazione.	Per accedere alle pagine di configurazione del controller.
6 Visualizza il conto alla rovescia della durata dei filtri.	Il conto alla rovescia corrisponde alla durata dei filtri. Il valore può essere impostato dall'utente nelle pagine di configurazione del controller. Al termine del conto alla rovescia, il valore viene visualizzato in ROSSO . Indica che è necessario sostituire i filtri.
7 Visualizza la velocità/portata del flusso di ventilazione.	L'impostazione predefinita mostra la velocità del flusso di ventilazione all'interno dell'armadio in m/s, misurata dal sensore integrato. Toccare il valore per visualizzare la portata equivalente in m³/h. Il calcolo della portata dipende dalla superficie di ventilazione dell'armadio (che può essere impostata dall'utente). Il valore diventa ROSSO quando si trova al di fuori dell'intervallo impostato.
8 Visualizza il conto alla rovescia di 60 ore.	Il conto alla rovescia opzionale di 60 ore corrisponde alla manutenzione dei filtri. Al termine del conto alla rovescia, il valore viene visualizzato in ROSSO . Indica che è necessario verificare lo stato dei filtri. L'utente deve azzerare il contatore da 60 ore nel menu di configurazione del controller.
9 Visualizza la temperatura (facoltativo).	La temperatura misurata all'interno dell'armadio, espressa in °C e rilevata dal sensore opzionale fornito da ASEM S.r.l.. Il valore diventa ROSSO quando supera il valore di allarme impostato.

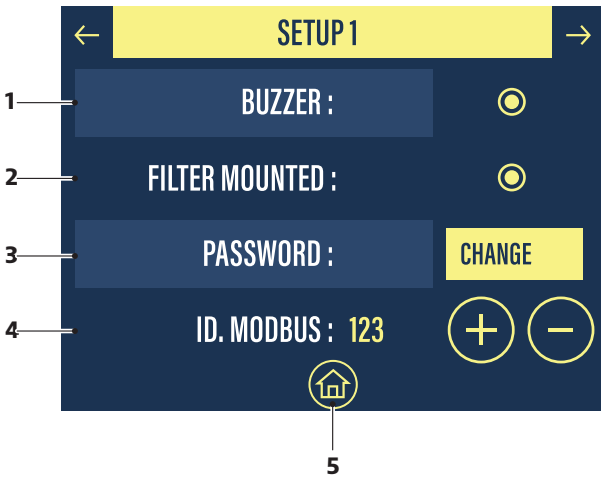
4.2. Modifica dei parametri.

Premere il tasto **5** (vedere il capitolo 1.5 a pagina 5) per accedere alle impostazioni di sistema.
Per modificare le impostazioni è necessario inserire una PASSWORD.



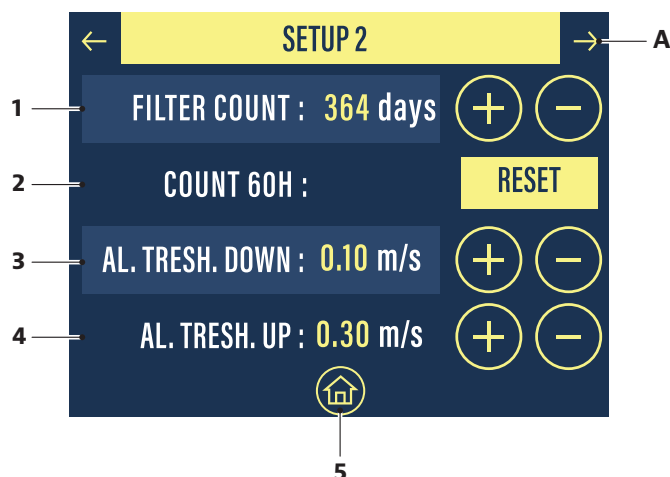
DESCRIZIONE	SIGNIFICATO
PASSWORD	La password predefinita è 1234 e può essere successivamente modificata dall'utente.

Dopo aver inserito la password corretta, viene visualizzata la schermata seguente (SETUP 1).



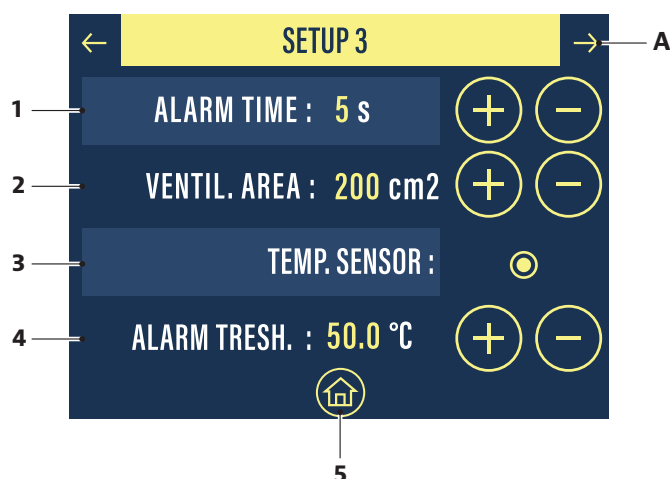
DESCRIZIONE	SIGNIFICATO
1 Attivazione del cicalino.	Per attivare/disattivare il segnale acustico che si attiva quando si verifica almeno una delle condizioni di allarme.
2 Presenza del filtro di ventilazione.	Per utilizzare il controller come semplice sensore per la misurazione della velocità del flusso d'aria, è possibile disattivare la funzione di gestione del filtro di ventilazione. In questa modalità, i contatori alla rovescia non vengono visualizzati e i valori relativi alla velocità e alla portata vengono visualizzati in caratteri più grandi.
3 Password.	Per modificare la password di accesso alle impostazioni.
4 Identificatore ModBus (facoltativo).	Per modificare il codice di identificazione ModBus.
5 Home page.	Esce dalla modalità di modifica e torna alla pagina iniziale.

Premere il tasto freccia A per passare alla schermata successiva (SETUP 2).



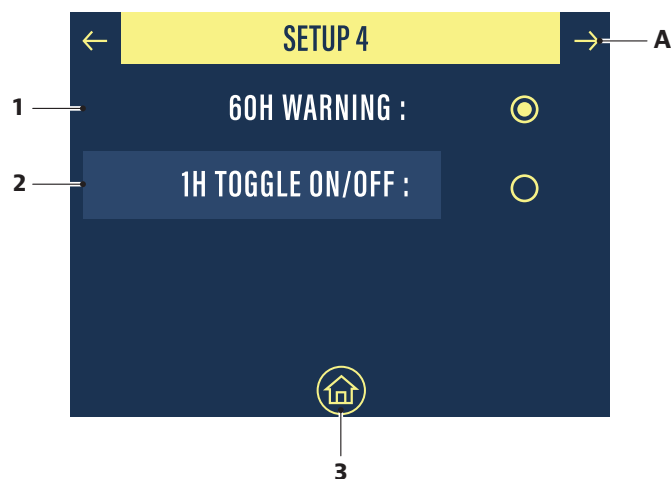
	DESCRIZIONE	SIGNIFICATO
1	Manutenzione dei filtri.	Per impostare il conto alla rovescia della durata del filtro in giorni (da 0 a 365).
2	Azzeramento del conto alla rovescia di 60 ore.	Per azzerare il conteggio a ritroso di 60 ore del filtro.
3	Soglia di allarme per velocità BASSA.	Per impostare la soglia di allarme basso relativa alla velocità del flusso d'aria misurata. Se il valore misurato è inferiore a tale valore, il sistema entra in stato di allarme.
4	Soglia di allarme per velocità ELEVATA.	Per impostare la soglia di allarme alta relativa alla velocità della corrente d'aria misurata. Se il valore misurato supera tale soglia, il sistema entra in stato di allarme.
5	Home page.	Esce dalla modalità di modifica e torna alla pagina iniziale.

Premere la freccia A per passare alla schermata successiva (SETUP 3).



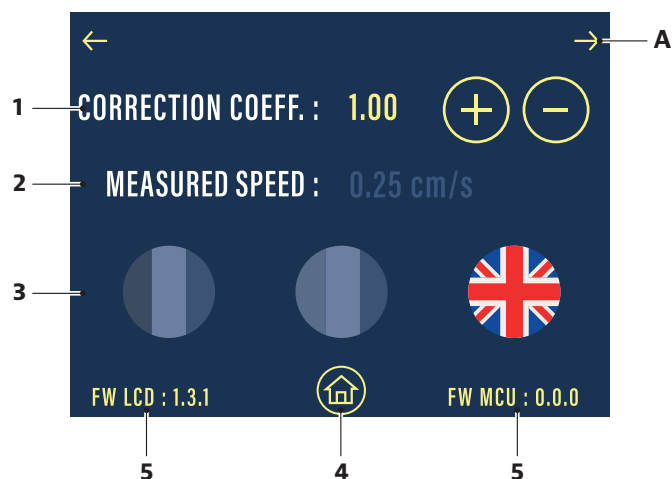
	DESCRIZIONE	SIGNIFICATO
1	Ora dell'allarme.	Per impostare la durata dell'allarme di sistema (in secondi). Si tratta del tempo minimo durante il quale una condizione di allarme deve rimanere attiva prima che il sistema entri in stato di allarme.
2	Superficie di ventilazione.	La superficie di ventilazione dell'armadio espressa in cm ² (in genere la superficie del filtro di ventilazione). Questo valore viene utilizzato per convertire la velocità dell'aria misurata (m/s) in portata (m ³ /h).
3	Presenza di un sensore di temperatura (opzionale).	Segnala al sistema che è collegato un sensore di temperatura opzionale fornito da ASEM S.r.l.
4	Soglia di allarme temperatura (opzionale).	Per impostare la soglia di allarme della temperatura. Se la temperatura misurata supera tale valore, il sistema entra in stato di allarme e il valore viene visualizzato in ROSSO.
5	Home page.	Esce dalla modalità di modifica e torna alla pagina iniziale.

Premere il tasto freccia A per passare alla schermata successiva (SETUP 4).



DESCRIZIONE	SIGNIFICATO
1 Conto alla rovescia opzionale di 60 ore.	Per attivare/disattivare il filtro, controllare il conto alla rovescia di 60 ore.
2 Modalità opzionale " " (1 ora accesa / 1 ora spenta) (1H ON/ 1H OFF).	Per attivare/disattivare la modalità 1H ON/1H OFF. Questa modalità alterna un'ora di ventilazione attiva a un'ora di ventilazione in standby. Quando il sistema è in standby, è possibile riattivarlo toccando lo schermo. In questo caso il contatore delle ore viene azzerato e la fase operativa viene impostata su attiva.
3 Home page.	Esce dalla modalità di modifica e torna alla pagina iniziale.

Premere il tasto freccia A per passare alla schermata successiva (SETUP 5).



DESCRIZIONE	SIGNIFICATO
1 Coefficiente di correzione (calibrazione della misurazione della velocità).	Questo coefficiente permette di calibrare il sensore di velocità in base al mobile utilizzato. Procedere come segue: – Installare il sistema nell'armadio di filtraggio. – Far passare attraverso l'armadio un flusso d'aria a velocità nominale (verificata mediante un anemometro calibrato). – Leggere sullo schermo il valore misurato dal sistema e regolare il coefficiente in modo da ottenere lo stesso valore fornito dall'anemometro.
2 Valore della velocità misurato.	Per la lettura in tempo reale del valore della velocità del flusso d'aria misurato dal sistema.
3 Lingua di interfaccia.	Per selezionare la lingua dell'interfaccia tra quelle disponibili (francese, italiano e inglese).
4 Home page.	Esce dalla modalità di modifica e torna alla pagina iniziale.
5 Versione del software.	Versioni del firmware di sistema (CPU e LCD).

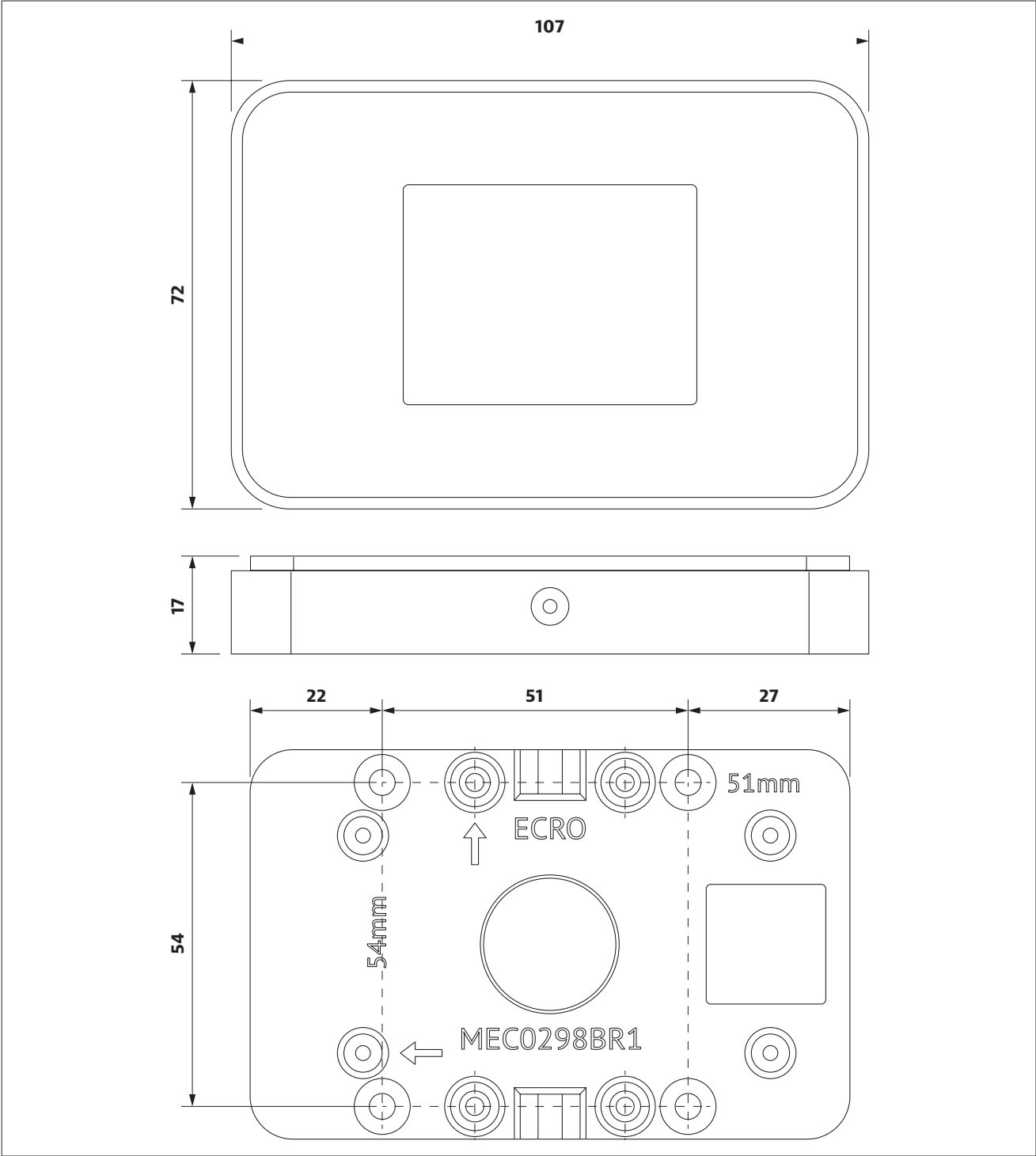
5. SPECIFICHE TECNICHE.

5.1. Dati tecnici.

DESCRIZIONE	Controller JCBCFN0000	U.M.
Alimentazione elettrica	90/265	VAC
Protezione con fusibile ripristinabile.	1 / 250	A / VAC
Consumo energetico medio	5	VA
Corso di sicurezza	III	-

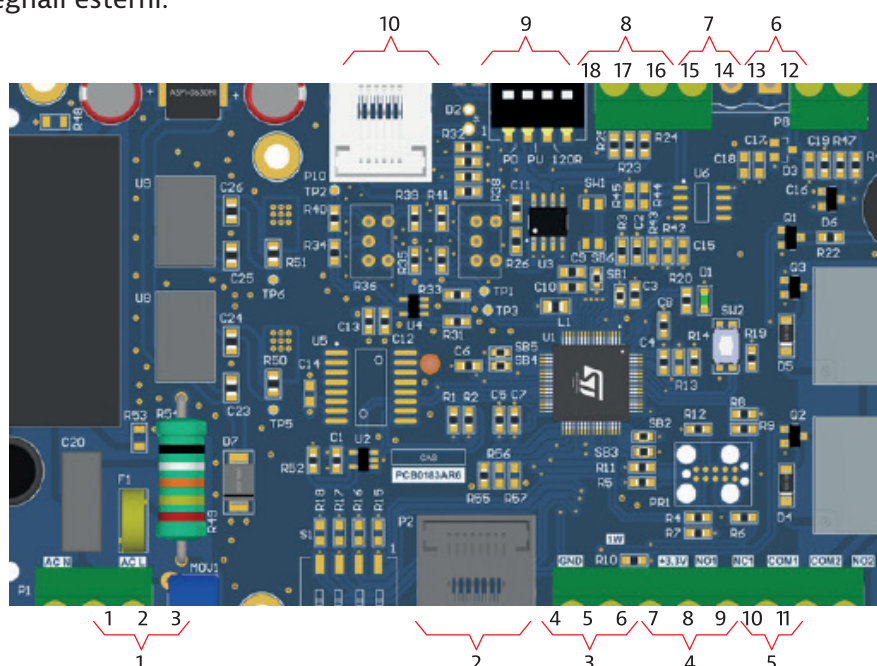
5.2. Dimensioni.

Tutte le dimensioni sono espresse in mm.



5.3. Collegamenti elettrici.

L'immagine qui sotto mostra il circuito stampato all'interno del controller, che contiene le morsettiere per il collegamento dei segnali esterni.



1- CONNETTORE DI ALIMENTAZIONE.

NUMERO DEL TERMINALE	NOME/RUOLO	DESCRIZIONE
1	AC N	Alimentazione a 230 V CA - NEUTRO.
2	NC	Non connesso.
3	AC L5	Alimentazione a 230 V CA - FASE.

2 - INTERFACCIA PER SCHERMO LCD.

Il display da 3,5 pollici montato sulla parete dell'armadio è collegato alla scheda elettronica tramite un cavo RJ45.

3 - INGRESSO SENSORE DI TEMPERATURA (OPZIONALE).

A questo ingresso è possibile collegare un sensore di temperatura opzionale.

NUMERO DEL TERMINALE	NOME/RUOLO	DESCRIZIONE
4	+3.3V	Alimentazione a +3,3 V - FILO ROSSO.
5	SENSORE	Segnale del sensore - FILO GIALLO.
6	GND	Messa a terra del sistema - FILO NERO.

4 - USCITA RELÈ: ALLARME.

Il relè di allarme si attiva quando si verifica almeno una delle condizioni di allarme.

Le caratteristiche di apertura del relè sono le seguenti:

– 10 A / 30 V CC / 250 V CA.

NUMERO DEL TERMINALE	NOME/FUNZIONE	DESCRIZIONE
7	N.1	Uscita relè NO (normalmente aperta).
8	NC1	Uscita relè NC (normalmente chiusa).
9	COM1	Uscita COM (comune) del relè.

5 - USCITA RELÈ: ORDINE DI MARCIA (ODM).

Il relè di controllo si attiva quando il sistema non è in standby.

Le caratteristiche di apertura del relè sono:

– 10 A / 30 V CC / 250 V CA.

NUMERO DEL TERMINALE	NOME/RUOLO	DESCRIZIONE
10	COM2	Uscita COM (comune) del relè.
11	NO2	Uscita relè NO (normalmente aperta).

6 - INGRESSO CONTATTO PORTA.

Questo ingresso serve a rilevare l'apertura della porta dell'armadio ventilato.

- CONTATTO APERTO: Porta chiusa (l'allarme corrispondente è disattivato).
- CONTATTO CHIUSO: Porta aperta (si attiva l'allarme corrispondente).

NUMERO DEL TERMINALE	NOME/RUOLO	DESCRIZIONE
12	DI1	1 ingresso "Contatto 1".
13	GND	Messa a terra dell'impianto.

7 - CONNETTORE NON UTILIZZATO.

NUMERO DEL TERMINALE	NOME/RUOLO	DESCRIZIONE
14	NC	Non utilizzato.
15	NC	Non utilizzato.

8 - INTERFACCIA MODBUS (OPZIONALE).

Tutte le impostazioni di sistema possono essere monitorate e configurate tramite l'interfaccia RS-485 ModBus.

NUMERO DEL TERMINALE	NOME/RUOLO	DESCRIZIONE
16	GND	Messa a terra dell'impianto.
17	MB A	Segnale ModBus A
18	COM1	Segnale ModBus B

9 - RESISTENZA DI TERMINAZIONE RS-485 MODBUS (ESCLUSIVAMENTE PER L'OPZIONE MODBUS).

In questo caso, il protocollo di comunicazione ModBus utilizza un'interfaccia RTU RS485.

IMPORTANTE: è necessario installare resistori da 120 Ohm su entrambe le estremità della linea. Gli interruttori DIP (S1) consentono di collegare tale resistore tra i segnali A e B. I resistori pull-up e pull-down (rispettivamente segnali A e B) devono essere collegati a un unico punto della linea RS485. Questi resistori possono essere configurati tramite gli interruttori DIP (S2).

S2 da sinistra a destra:

- INTERRUTTORE 1 ACCESO = Il resistore pull-down è installato.
- INTERRUTTORE 1 SPENTO = Il resistore pull-down NON è installato.
- SWITCH 2 ON = Il resistore pull-up è installato.
- SWITCH 2 OFF = Il resistore pull-up NON è montato.
- INTERRUTTORE 3 IN POSIZIONE ON = È installata la resistenza di terminazione da 120 Ohm.
- INTERRUTTORE 3 SU "OFF" = La resistenza di terminazione da 120 Ohm NON è installata.

10 - CONNETTORE DEL SENSORE DI VELOCITÀ.

Il sensore di velocità è collegato alla scheda tramite un cavo incrociato RJ-12.



5.4. Interfaccia ModBus.

Il controller può essere configurato e monitorato tramite un'interfaccia Modbus RTU.

Le impostazioni di connessione predefinite sono:

- VELOCITÀ DI TRASMISSIONE = 9600 baud;
- BIT DI DATI = 8 bit;
- BIT DI STOP = 1;
- PARITÀ = nessuna.

5.4.1. Tabella COILS di ModBus.

COIL	DESCRIZIONE	UNITÀ	ESEMPIO	MIN.	MAX.	IMPOSTAZIONE PREDEFINITA
00	Sequenza di funzionamento del controller. Attiva o mette in standby il controller dell'armadio ventilato.	-	0 = standby 1 = esegui	0	1	1
01	Attivazione del cicalino. Attiva o disattiva il segnale acustico che suona quando il sistema è in stato di allarme.	-	0 = inattivo 1 = attivo	0	1	1
02	Verifica presenza del filtro. Indica la presenza di un filtro nel sistema di ventilazione dell'armadio.	-	0 = assente 1 = presente	0	1	1
03	Presenza del sensore di temperatura. Indica la presenza del sensore di temperatura opzionale.	-	0 = non presente 1 = presente	0	1	0
04	Ripristina le impostazioni di fabbrica.	-	Per ripristinare le impostazioni di fabbrica del sistema, inserire il valore "1" in entrambi i registri ModBus con un unico comando.	-	-	-
05	Ripristina le impostazioni di fabbrica.	-		-	-	-

5.4.2. Tabella degli INGRESSI DISCRETI (DI) ModBus.

DI	DESCRIZIONE	UNITÀ	ESEMPIO	MIN.	MAX.	IMPOSTAZIONE PREDEFINITA
00	Stato di allarme generale.	-	0 = nessun allarme 1 = stato di allarme	0	1	1
01	Allarme relativo al conto alla rovescia della durata del filtro.	-	0 = nessun allarme 1 = stato di allarme	0	1	1
02	Allarme relativo al conto alla rovescia per il monitoraggio del filtro.	-	0 = nessun allarme 1 = stato di allarme	0	1	1
03	Allarme porta aperta.	-	0 = nessun allarme 1 = stato di allarme	0	1	1
04	Allarme temperatura.	-	0 = nessun allarme 1 = stato di allarme	0	1	1
05	Allarme per velocità fuori dall'intervallo consentito.	-	0 = nessun allarme 1 = stato di allarme	0	1	1

5.4.3. Tabella dei registri di memoria (HR) ModBus.

HR	DESCRIZIONE	UNITÀ	ESEMPIO	MIN.	MAX.	IMPOSTAZIONE PREDEFINITA
00	Conto alla rovescia dei giorni che mancano alla manutenzione. Manutenzione dei filtri degli armadi ventilati.	giorni	0x0064 = 100 → 100 giorni	0	365	10
01	Soglia di allarme per bassa velocità. Velocità minima del flusso d'aria per evitare l'attivazione dell'allarme.	cm/s	0x0032 = 30 → 30 cm/s = 0,3 m/s	0	120	30
02	Soglia di allarme per alta velocità. Velocità massima del flusso d'aria per evitare l'attivazione dell'allarme.	cm/s	0x0032 = 50 → 50 cm/s = 0,5 m/s	0	120	50
03	Ora dell'allarme. Tempo minimo durante il quale una condizione di allarme deve rimanere attiva prima che il sistema entri in stato di allarme.	s	0x0005 = 5 → Tal = 5 s	0	300	5
04	Superficie del condotto di ventilazione.	cm ²	0x0064 = 100 → S = 100 cm ² = 0,01 m ²	0	10000	200
05	Soglia di allarme temperatura. Temperatura al di sopra della quale il sistema entra in stato di allarme.	10x°C	0x01F9 = 505 → 50.5°C	0	1000	500
06	Identificatore ModBus.	-	0x0002 = 2	0	254	123
07	Velocità RS485. Velocità UART utilizzata per ModBus RTU.	baud	0 = 9600 1 = 19200 2 = 38400 3 = 57600 4 = 115200	0	4	0
08	Coefficiente di correzione K. Utilizzato per la calibrazione del sensore di velocità.	-	0x0032 = 50 → K = 0.5	0	300	100

5.4.4. Tabella dei registri di ingresso (IR) ModBus.

IR	DESCRIZIONE	UNITÀ	ESEMPIO	MIN.	MAX.	IMPOSTAZIONE PREDEFINITA
00	Valore della velocità. Velocità del flusso d'aria all'interno dell'armadio.	cm/s	0x0032 = 50 → V = 50 cm/s = 0,5 m/s	-	-	-
01	Valore della portata. Portata d'aria attraverso l'armadio.	m ³ /h	0x01DC = 476 → 476 m ³ /h	-	-	-
02	Valore della temperatura. Temperatura misurata all'interno dell'armadio.	10x°C	0x01F9 = 505 → 50.5°C	-	-	-
03	Giorni di manutenzione. Numero di giorni rimanenti fino alla manutenzione.	giorni	0x0064 = 100 → 100 giorni	-	-	-
04	Ore rimanenti. Conto alla rovescia delle ore rimanenti (per un totale di 60 ore).	ore	0x000A = 10 → 10 ore	-	-	-
05	Minuti rimanenti. Numero di minuti rimanenti (per un totale di 60 ore).	min.	0x000A = 10 → 10 minuti	-	-	-
06	Numero di serie. Solo lettura.	-	0x00AB = 171	-	-	-
07	Versione del firmware. Solo lettura	-	0x0123 → V1.2.3	-	-	-

Note:



Justrite Safety Group

Achterzeedijk 57, UNITÀ 1,
2992 SB Barendrecht, Paesi Bassi

Tel.: +31 (0) 180 615 744

Fax: +31 (0) 180 611 551

E-mail: saleseu@justrite.com

 **Justrite**[®]
Safety Group